

动刚度变化率;横向静刚度受温度影响较大,与是否预载关系不大。

(2)为了更接近实际情况,半沙漏橡胶弹簧的低温试验必须在有预载的情况下进行。

(3)橡胶制品在低温下的刚度性能恢复能力取决于制品厚度以及受载方式。

(4)低温状态下车辆的舒适性下降,但随着车辆的运行,橡胶制品在振动状态下逐渐恢复弹性。

参考文献:

- [1] 张殿荣,辛振祥.现代橡胶配方设计[M].2版.北京:化学工业出版社,1990:190-201.
- [2] 龚积球,龚震震,赵熙雍.橡胶件的工程设计及应用[M].上海:上海交通大学出版社,2003:103-109.
- [3] 户原春彦.防振橡胶及其应用[M].北京:中国铁道出版社,1982:19-21.
- [4] 郑华.选用橡胶低温试验方法 保证机车车辆橡胶制品的可靠性[J].铁道机车车辆,2005(5):16-18.

收稿日期:2011-05-20

SR 价格赶超 NR

轮胎企业收入大增利润猛降

中图分类号:TQ332;TQ333;F27 文献标志码:D

SR 价格大幅上涨,已经严重影响了轮胎企业的经营效益。中国橡胶工业协会轮胎分会 2011 年 8 月 23 日公布的统计数据显示,1—7 月,44 家会员企业在销售收入同比增长 22.4% 的情况下,利润总额却同比下降了 14.2%。行业整体利润率已降至 2%。

轮胎生产的主要原材料 SBR 和 BR 等 SR 价格快速上扬,行情已接近或超过 NR。对部分主要轮胎生产企业的调查显示,2011 年 1—7 月,特别是 7 月,SBR 和 BR 价格大幅上涨。其中,7 月 SBR1502(非油级)的采购价格为 32 500 元(吨价,下同),SBR1712(充油级)为 28 900 元,BR9000 为 33 400 元。SBR 价格同比上涨近 1 倍,BR 价格同比上涨约 70%。进入 8 月以来,SR 价格继续上涨,BR 已涨至 35 000 元。

在经历了年初 NR 价格大幅上涨的行情后,现在轮胎企业又要面对 SR 价格大幅上涨的巨大压力,这对轮胎企业正常的生产经营构成新的威胁。据一家大型轮胎企业反映,2011 年 1—7 月,该公司 SR 平均采购价格同比上涨 44.6%,成本增加 7.23 亿元。其中,7 月采购价格同比上涨 73.7%,成本增加 1.6 亿元。预计全年 SR 采购成本将增加 12.67 亿元。另一家大型轮胎企业也反映,2011 年 1—7 月,SBR1502,SBR1712 和 BR9000 的采购价格分别同比增长 68.3%,63.9%和 52.4%,预计全年 SR 成本将增加 5.18 亿元。

业内人士分析,SR 价格大幅上涨,除了近期丁二烯原料紧张的因素外,价格垄断和人为炒作

也是重要原因。近 1 个月以来,丁二烯价格已经下降,但 SR 价格却迟迟未能回落。

为此,轮胎企业希望国家有关部门尽快采取有力措施抑制 SR 价格快速上涨势头,使其回落到正常水平,以保证轮胎企业正常的生产经营。

(摘自《中国化工报》,2011-08-25)

一种用于离子膜电解槽上的橡胶垫片

中图分类号:TQ336.4⁺1 文献标志码:D

由江阴市宏泽氯碱设备制造有限公司申请的专利(公开号 CN 101792912A,公开日期 2010-08-04)“一种用于离子膜电解槽上的橡胶垫片”,涉及的橡胶垫片配方为:EPDM 100,炭黑和白炭黑 70~100,过氧化二异丙苯 0.9~2.5,氧化锌和/或硬脂酸 2~5,2-巯基苯并咪唑和/或酮胺类防老剂 1~2,环烷油、石蜡油和萘烯树脂 8~15,硅烷偶联剂 1~3。该发明通过改进橡胶垫片的化学成分,使其使用寿命延长数倍。

(本刊编辑部 马 晓)

密封垫圈

中图分类号:TQ336.4⁺1 文献标志码:D

由青岛开世密封工业有限公司申请的专利(公开号 CN 201539570U,公开日期 2010-08-04)“密封垫圈”,涉及的密封垫圈克服了现有密封垫圈在较大的挤压力作用下易产生破损的缺陷,该垫圈包括骨架和橡胶体,橡胶体外圈表面与骨架连接,对应的内圈表面的中心部位设有环形凹槽。该设计改善了密封垫圈压缩后的状态,有效地防止了垫圈破损,提高了垫圈的密封效果。

(本刊编辑部 马 晓)